

## Тема: Розв'язування задач. Самостійна робота

Посилання

на

підручник:

<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-11-klas-2019/13-matematyka-11-klas/merzlyak-ag-matematyka-algebra-i-poch-analizu-ta-geometriya-riven-standartu-11-kl.pdf>

### Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал §4.
2. Виконати письмово: с.118, завдання №4 (1, 3, 5, 7, 9).
3. Виконати самостійну роботу (завдання на наступній сторінці).

**ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!!** Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу [valentinatalavera@ukr.net](mailto:valentinatalavera@ukr.net) , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу [valentinatalavera@ukr.net](mailto:valentinatalavera@ukr.net) .

**Самостійна робота**  
**«Многогранники»**

1. У правильній чотирикутній піраміді бічне ребро дорівнює 13см, а діагональ основи 10см. Знайдіть висоту піраміди.

2. Знайдіть площу діагонального перерізу правильної чотирикутної піраміди, діагональ основи якої дорівнює 5см, а висота піраміди дорівнює 4см.

3. Установіть відповідність

|                                                                                                                                                |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1 Площа повної поверхні прямокутного паралелепіпеда з вимірами 2см, 5см, 3см                                                                   | А 20см <sup>2</sup> |
| 2 Площа повної поверхні трикутної призми, усі бічні грані якої рівні, з площею основи 5см <sup>2</sup> , площею бічної грані 15см <sup>2</sup> | Б64см <sup>2</sup>  |
| 3 Площа бічної поверхні куба з ребром 4см                                                                                                      | В62см <sup>2</sup>  |
|                                                                                                                                                | Г55см <sup>2</sup>  |

4. Знайдіть ребра прямокутного паралелепіпеда, якщо їх довжини відносяться як 2 : 6 : 9 , а діагональ паралелепіпеда дорівнює 33 см.

5. Основою прямого паралелепіпеда є ромб з діагоналями 6 і 8см. Діагональ бічної грані дорівнює  $\sqrt{61}$ см. Знайти більшу діагональ паралелепіпеда і площу повної поверхні.

6. Основою піраміди є рівнобедрений прямокутний трикутник, катет якого дорівнює 4 см. Бічні грані піраміди, що містять катети трикутника, перпендикулярні до площини основи, а третя грань утворює з площиною основи кут 45°. Знайдіть площу повної поверхні піраміди.